

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Волгоградский государственный технический университет  
Химико-технологический факультет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ



Лысак В.И.

31 августа 2017 г.

18.04.01

Направление 18.04.01 - Химическая технология

Программа - "Технология переработки пластмасс и композиционных материалов"

Кафедра: Химия и технология переработки эластомеров

Факультет: Химико-технологический

|  |
|--|
| Квалификация: <u>магистр</u>                         |
| Программа подготовки: <u>прикладная магистратура</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u>                         |
| Срок обучения: <u>2г</u>                             |

|   | Основной | Виды деятельности               |
|---|----------|---------------------------------|
| + | -        | проектная                       |
| + | -        | научно-исследовательская        |
| + | +        | производственно-технологическая |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1494 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

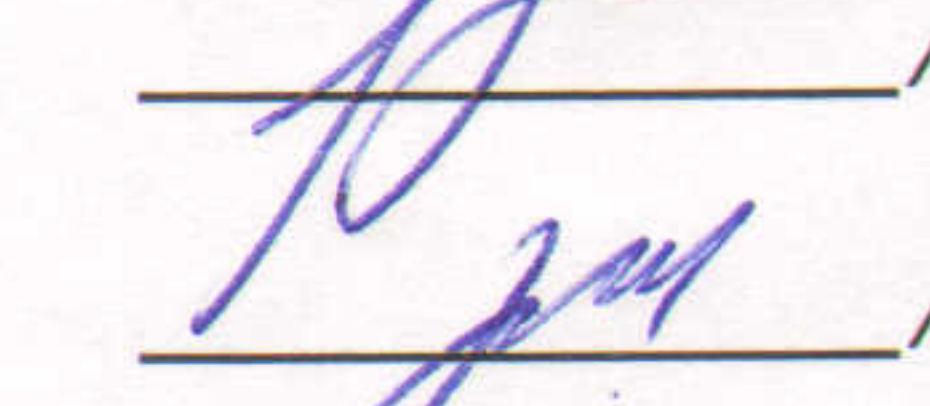
Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

 / Гоник И.П./

 / Стяжин В.Н./

 / Шишкин Е.В./

 / Ваниев М.А./







| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------------|--|---|
| Б1            | Дисциплины (модули)  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-16 |
| Б1.Б          | Базовая часть  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7                                 |
| Б1.Б.01       | Философия и методология науки                                      | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-2   |
| Б1.Б.02       | Радикальные реакции в химической технологии                        | ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-7  |
| Б1.Б.03       | Организация научной, патентной и инновационной деятельности        | ОК-1; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ПК-2   |
| Б1.Б.04       | Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии      | ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3  |
| Б1.Б.05       | Экономическое обоснование технических и технологических решений    | ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ПК-6   |
| Б1.Б.06       | Гидродинамические процессы в химической технологии                 | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4   |
| Б1.В          | Вариативная часть  | ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-16   |
| Б1.В.01       | Структура и свойства полимерных материалов                         | ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| Б1.В.02       | Технология получения изделий из полимеров                          | ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5   |
| Б1.В.03       | Моделирование процессов переработки полимеров                      | ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-7   |
| Б1.В.04       | Рецептуростроение полимерных композиций                            | ПК-4; ПК-5; ПК-7  |
| Б1.В.05       | Расчет и конструирование изделий и форм                            | ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| Б1.В.06       | Оборудование для переработки и получения изделий из полимеров      | ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                     | ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Деловой иностранный язык (английский)                              | ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Деловой иностранный язык (немецкий)                                | ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Деловой иностранный язык (французский)                             | ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                     | ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Старение и стабилизация пластмасс и композиционных материалов      | ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Триботехнические свойства пластмасс и композиционных материалов    | ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                     | ПК-4; ПК-7; ПК-14; ПК-16  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы проектирования производств по переработке полимеров         | ПК-4; ПК-7; ПК-14; ПК-16  |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология армированных и высоконаполненных термо- и реактопластов | ПК-4; ПК-7; ПК-14; ПК-16  |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                     | ПК-2; ПК-5; ПК-7  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Пластмассы и композиты со специальными свойствами                  | ПК-2; ПК-5; ПК-7  |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Материалы на основе термоэластопластов                             | ПК-2; ПК-5; ПК-7  |
| Б2            | Практики   | ОК-1; ОК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17   |
| Б2.В          | Вариативная часть  | ОК-1; ОК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17   |

| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|------------|---|---|
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                   | ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-15  |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-16; ПК-17   |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская практика   | ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-15  |
| Б2.В.04(П) | Подготовка магистерской диссертации   | ОК-1; ОК-9; ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-16  |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика  | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-17  |
| Б3         | Государственная итоговая аттестация   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б3.Б       | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б3.Б.01    | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы            | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| ФТД        | Факультативы  | ОК-7  |
| ФТД.В      | Вариативная часть   | ОК-7  |
| ФТД.В.01   | Технологическое предпринимательство   | ОК-7  |